



# **RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 638298  
FR 0311700

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 4 871 438 A (STEVEN C. MARSCHMANN) 3 octobre 1989 (1989-10-03)  * colonne 4, ligne 6 - colonne 5, ligne 54 *	1-4, 11, 18, 19, 27, 33, 36, 37	C25C3/12
X	US 4 713 300 A (HAROLD G. SOWMAN) 15 décembre 1987 (1987-12-15)  * colonne 5, ligne 34 - colonne 6, ligne 34 *	1-4, 11, 12, 14-18, 22, 26, 28	
A	WO 01/31089 A (ALCOA INC.) 3 mai 2001 (2001-05-03) * le document en entier *	1-38	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>REÇU Le :</p> <p style="font-size: 1.2em;">24 JUIN 2004</p> <p>RECLOREY - DAJ/PI</p> </div>			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B22F C22C C25C
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
17 juin 2004		Groseiller, P	
<p><b>CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul</p> <p>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie</p> <p>A : arrière-plan technologique</p> <p>O : divulgation non-écrite</p> <p>P : document intercalaire</p> </div> <div> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention</p> <p>E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.</p> <p>D : cité dans la demande</p> <p>L : cité pour d'autres raisons</p> <p>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</p> </div> </div>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0311700 FA 638298**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **17-06-2004**  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4871438	A	03-10-1989	AU 615017 B2	19-09-1991
			AU 2791789 A	01-06-1989
			EP 0396586 A1	14-11-1990
			WO 8904383 A1	18-05-1989
			ZA 8807809 A	27-06-1990
US 4713300	A	15-12-1987	AU 578550 B2	27-10-1988
			AU 6586486 A	18-06-1987
			CA 1284022 C	14-05-1991
			DE 3685639 D1	16-07-1992
			DE 3685639 T2	04-02-1993
			EP 0226438 A2	24-06-1987
			JP 62222042 A	30-09-1987
			KR 9410098 B1	21-10-1994
			SG 126092 G	19-02-1993
			US 4743511 A	10-05-1988
WO 0131089	A	03-05-2001	US 6423195 B1	23-07-2002
			AU 1244801 A	08-05-2001
			CA 2388908 A1	03-05-2001
			EP 1230437 A1	14-08-2002
			WO 0131089 A1	03-05-2001
			US 2003121775 A1	03-07-2003
			US 6423204 B1	23-07-2002
			US 2002056650 A1	16-05-2002

